

ЭВР

8'10

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК РОССИИ

Автомат управляет всеми процессами водоподготовки

Automatic control for all the processes of water conditioning

ТЕМА НОМЕРА

Разрушитель водонефтяных эмульсий «Геркулес» получает № 1603С

Oil-water emulsion breaker "Hercules" gets № 1603 С.

Строительные материалы из шахтных отвалов

Building materials from mine dumps



Нам 20 лет
Первый номер ЭВР
вышел в мае
1990 года



Журнал издается с мая 1990 г.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Ю.С. Бадтиев, д.б.н.,
С.Н. Бухарин, к.ф.-м.н.,
В.Н. Варламов, к.т.н.,
(председатель редакционного совета)
Ю.А. Мажайский, д.с.-х.н.,
В.М. Подольский, д.м.н.,
Ю.А. Рахманин, д.м.н.,
С.В. Рыков, к.ф.-м.н.,
С.Н. Широков,
А.Г. Шмаль, к.г.-м.н.

Главный редактор:

Б.Г. Триль
Тел.: (495) 760-90-25

Шеф-редактор издательства:

В.Я. Пация

Верстка:

М.Н. Шестакова

Распространение:

Ю.В. Назаренко
E-mail: distribution@ecovestnik.ru

Реклама:

Н.В. Маликина
Тел.: (495) 980-75-96,
(495) 980-75-98,
(495) 518-58-20.
E-mail: reklama@ecovestnik.ru

Адрес для почты: 107497, Москва,
ул. Иркутская, д. 11/17, корп. 1-3,
оф. 415, БЦ "Бэлрайс"
тел./факс: (495) 980-75-96, 980-75-98.
E-mail: ecovest@ecovestnik.ru,
www.ecovestnik.ru

Отпечатано в типографии: «Тисо Принт»
Формат 200х275 мм
Объем 56+4
Тираж 15000 экз.
Подписано в печать: 11.06.2010 г.
Подписка на журнал осуществляется
во всех почтовых отделениях России

Подписной индекс:

По каталогу «Роспечать» – **72865**
«Объединенному каталогу» – **42110**
«Почта России» – **10768**

Журнал зарегистрирован

в Госкомпечати СССР
Свид. о регистрации №1857
от 21.05.1991

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.
Мнение авторов может не совпадать
мнением редакции.

Перепечатка редакционных материалов
допускается только
со ссылкой на издание.

© ООО «Эковестник»
ISSN 0868 – 7420

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ

ГАЗСЕРТЭК
МЧС России
Экологический центр Минобороны России
Федеральный Центр гигиены и эпидемиологии
Роспотребнадзора
Мещерский филиал ВНИИГиМ им. А.Н.Костякова
Ассоциация «Вода-медицина-экология»
ОО «Всероссийское общество охраны природы»
НПФ «ЭОС»

Статьи со знаком «R» – рекламные

СОДЕРЖАНИЕ

ТРАДИЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ООС

О.Ф. Глаголева. **Состояние и развитие процесса коксования в мире и в России**

2

O.F. Glagoleva. State and development of coking process in the world and in Russia

А.М. Скуратовский. **Современные огнеупорные и теплоизоляционные материалы для установок нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности**

12

A.M. Skuratovsky. Modern refractory and heat-insulating materials for petrochemical and oil refinement industry units

И.В. Бажин, А.А. Демахин, Ф.М. Хуторянский, В.М. Капустин.

16

Химико-технологическая защита от коррозии оборудования вакуумсоздающей системы установки ЭЛОУ-АВТ-4 ЗАО «РНПК»

I.V. Bazhin, A.A. Demakhin, F.M. Khutoryansky, V.M. Kapustin. Chemical engineering corrosion prevention in vacuum-generating system equipment of the unit ELOU-AVT-4 of ZAO "RNPK"

Е.В. Малзрыкова, Ф.М. Хуторянский, А.Л. Цветков, Т.А. Антоненко,

20

В.М. Капустин. Модернизация деэмульгатора «Геркулес 1603»

E.V. Malzrykova, F.M. Khutoryansky, A.L. Tsvetkov, T.A. Antonenko, V.M. Kapustin. Modernization of demulsifier "Hercules 1603"

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Е.Л. Пармухина. **Российский рынок макулатуры**

24

E.L. Parmukhina. Russian market of waste paper

Н.И. Буравчук, О.В. Гурьянова, Е.П. Окоороков, Л.Н. Павлова.

26

Породы шахтных отвалов – техногенное сырье для производства нерудных строительных материалов

N.I. Buravchuk, O.V. Guryanova, E.P. Okorokov, L.N. Pavlova.

Species of mine refuse - technogenic raw material for the production of the nonmetalliferous building materials

ВОДООБЕСПЕЧЕНИЕ

Л.И. Вольфтруб, В.М. Корабельников. **Промышленная реализация высокоэффективных методов модернизации камер хлопьеобразования, отстойников и осветителей**

32

L.I. Volftrub, V.M. Korabelnikov. Industrial actualization of high-efficiency modernization methods for flocculation tanks, sediment boxes and illuminators.

Е.Ю. Храмцова, А.В. Бакланов. **Очистка нефтесодержащих сточных вод с использованием смеси коагулянтов**

36

E.Y. Khramtsova, A.V. Baklanov. Oil-rich sewage treatment by using the mix of coagulants

ООС: ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

П.В. Спорышев, В.М. Катцов. **Антропогенный вклад в изменение климата**

38

P.V. Sporyshev, V.M. Kattsov. Anthropogenic contribution into climate change

ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА

В.Н. Азаров, А.С. Лукьянсков, Ю.А. Старцев. **Опыт эксплуатации инерционных пылеуловителей ПВ ВЗП**

44

V.N. Azarov, A.S. Lukyanskov, Y.A. Startsev. Experience of exploitation of inertia-type dedusters PV VZP

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

О.С. Попель. **Возобновляемые источники энергии для России**

50

O.S. Popel. Renewable sources of energy for Russia